

Спрашивайте в интернет-магазине <http://дарсонваль.com.ua>

NOVATOR®



Аппарат для низкочастотной магнитотерапии портативный

МАГ-30-4

Руководство по эксплуатации

Инструкция по медицинскому применению



Приобретайте в интернет-магазине <http://дарсонваль.com.ua>

**АППАРАТЫ
ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ
ПОРТАТИВНЫЕ
МАГ-30-4**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЩВ3.118.001 РЭ

Данное руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для правильной и безопасной эксплуатации, транспортирования и хранения аппаратов для низкочастотной магнитотерапии портативных МАГ-30-4, МАГ-30-4-01 ТУ УЗ3.1-22987900-013-2003 (в дальнейшем аппарата) и включает в себя необходимые разделы паспорта.

Для обслуживания аппарата специальной подготовки не требуется.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АППАРАТЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об аппарате

1.1.1 Аппарат сертифицируется на соответствие Требованиям ТУ У 33.1-22987900-013-2003, ГОСТ 20790-82, ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88), ГОСТ 23511-79.

1.1.2 Адрес изготовителя: Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17, ГП «Новатор».

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Амплитудное значение магнитной индукции на рабочей поверхности составляет (30 ± 9) мТл.

1.2.2 Аппарат работает от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц и напряжением (220 ± 22) В.

1.2.3 Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не более 50 В·А.

1.2.4 Время установления рабочего режима с момента включения не превышает 30 с.

1.2.5 Включение аппарата в сеть сопровождается световой сигнализацией.

1.2.6 Аппарат обеспечивает непрерывную работу течение не более 6 час, с последующим перерывом не менее 30 мин в повторно-кратковременном режиме: время работы не более 20 мин, время паузы не менее 10 мин.

1.2.7 Масса аппарата не более 0,9 кг.

1.2.8 Габаритные размеры аппаратов не более:

- 170×88×65 мм для МАГ-30-4;

- 180×90×60 мм для МАГ-30-4-01.

1.2.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 час.

1.2.10 Средний срок службы до списания аппарата не менее трех лет. Критерием предельного состояния аппарата является невозможность или технико-экономическая

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АППАРАТЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

восстановления аппарата ремонтом.

1.2.11 По защите от поражения электрическим током аппарат относится к изделиям класса II, тип В по ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.12 По степени защиты от вредного проникновения воды аппарат относится к обычным изделиям по ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.13 По требованию пожаробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0 и ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.14 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP30 по ГОСТ 14254-96.

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 1

Таблица 1 - Сведения о содержании цветных металлов

Наименование металла, сплава	Масса, кг	Наименование детали	Место расположения детали
Медь	0,12	Индуктор	Аппарат

Детали с драгоценными материалами в аппарате не предусмотрены.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность аппарата приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
1 Аппарат МАГ-30-4	1
2 Потребительская тара	1
3 Руководство по эксплуатации и инструкция по медицинскому применению	1

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

3.1 Назначение аппарата

3.1.1 Аппарат предназначен для оказания лечебного воздействия на организм человека низкочастотным магнитным полем.

Аппарат используется в физиотерапевтических отделениях, лечебно-профилактических учреждениях и в домашних условиях по рекомендациям врача.

3.1.2 Аппарат используется для лечения следующих заболеваний:

- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- повреждения опорно-двигательного аппарата и их последствия;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- неврологические заболевания;
- гинекологические заболевания;
- офтальмологические заболевания;
- ЛОР заболевания;
- осложнения сахарного диабета;
- дерматологические заболевания.

3.1.3 Аппарат предназначен для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха от 10 °C до 35°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C;
- атмосферное давление 84,0 -106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.).

3.2 Устройство и работа

3.2.1 Аппарат конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и крышки.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

плате. В крышке имеется отверстие для индикатора включения сети.

На электронной плате размещены конденсаторы, элементы световой индикации, предохранитель.

Предохранитель выполнен из проволоки ММ 0,05 ТУ 16К71.087-90 и паяется на плату. Длина заготовки 10 мм.

Изготовитель по запросу предприятия, имеющего разрешение на ремонт медицинской техники, высыпает электрическую схему и перечень элементов аппарата для использования при проведении ремонта квалифицированным персоналом.

При включении аппарата в сеть на рабочей поверхности основания создается магнитная индукция, которая воздействует на организм человека. В течение процедуры происходит передача тепла от рабочей части аппарата к пациенту, что повышает эффективность лечения. Световая сигнализация свидетельствует о включении аппарата в сеть и наличии магнитной индукции.

3.3 Маркировка и пломбирование

3.3.1 На корпусе аппарата нанесены товарный символ предприятия-изготовителя, знак соответствия по системе сертификации, тип аппарата; номинальное напряжение, частота и вид тока сети питания, символы класса защиты II и типа В от поражения электрическим током по ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88), номер технических условий, мощность потребления, степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, символ “” («Внимание! Обратитесь эксплуатационным документам»), и символ “Дата изготовления” по ДСТУ EN 980 .

3.3.2 Винты крепления крышки и основания аппарата пломбируются.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

3.4 Упаковка

3.4.1 Аппарат и эксплуатационная документация уложены в потребительскую тару.

3.4.2 В качестве групповой транспортной тары применены ящики из гофрированного картона по ГОСТ 7376-89 с габаритными размерами не более 600×600×300 мм. Масса брутто транспортной упаковки не более 17 кг.

4 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

4.1 После длительного хранения или транспортирования аппарата при температуре ниже 10°C и относительной влажности выше 80% выдержать аппарат не менее 4 час в помещении с температурой от 10°C до 35°C и относительной влажностью до 80%.

4.2 Извлечь аппарат из потребительской тары, проверить его комплектность согласно таблице 2, убедиться в том что корпуса аппарата цел, а сетевой шнур не имеет повреждений изоляции.

При обнаружении механических повреждений или некомплектности обратиться на завод-изготовитель аппарата до начала его эксплуатации.

4.3 Аппарат разместить в месте, удобном для включения вилки в розетку сети, исключая натяжение сетевого шнура.

4.4 Провести дезинфекцию аппарата, протерев корпус аппарата салфеткой, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа «Лотос» по ДСТУ 2972-94. Салфетка должна быть отжата.

Аппарат готов к использованию.

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА

5.1 Вставить вилку сетевого шнура в розетку и убедиться в наличии световой сигнализации.

5.2 Зафиксировать время начала процедуры. Установить аппарат на тело пациента в месте, подлежащем лечению, и выполнять процедуры в соответствии с «Инструкцией по медицинскому применению». По истечении времени, установленного в соответствии с рекомендациями врача, вынуть вилку из розетки.

5.3 Выдерживать перерыв не менее 10 мин после окончания каждой процедуры и перерыв не менее 30 мин после работы в течение 6 час.

5.4 Не допускать попадания влаги внутрь аппарата при протирке его поверхности. Оберегать аппарат от сырости, ударов, сотрясений.

5.5 Не допускать перегибов сетевого шнура во избежание его повреждения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА С ПОВРЕЖДЕННЫМ КОРПУСОМ.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание (ТО) включает в себя внешний осмотр и контроль работоспособности.

6.2 Рекомендуется проводить ТО перед каждым сеансом лечения.

6.3 С аппаратом могут работать лица, изучившие настоящее РЭ.

6.4 Порядок технического обслуживания изложен в таблице 3.

6.5 В случае обнаружения при ТО несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в таблице 3, дальнейшая эксплуатация не допускается, он подлежит ремонту на заводе-изготовителе или предприятии, имеющем разрешение на ремонт медицинской техники.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 3- Порядок технического обслуживания

Наименование объекта ТО и работы	Технические требования
1 Проверка аппарата на отсутствие внешних повреждений. Проверить внешним осмотром при отсоединенном аппарате от сети питания	Отсутствие внешних повреждений: нарушение изоляции сетевого шнура, трещины корпуса
2 Проверка аппарата на работоспособность. Подсоединить вилку сетевого шнура к розетке сети питания	Наличие световой сигнализации

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида при температуре воздуха от минус 50° С до 50°С, относительной влажности до 100% при температуре воздуха 25°С.

7.2 Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в неотапливаемых складах, размещая на стеллажах не более чем в три ряда, при температуре воздуха от минус 50°С до 40°С, относительной влажности до 98% при температуре воздуха 25°С.

7.3 Аппарат, достигший предельного состояния и не подлежащий ремонту, необходимо сдать для извлечения цветных металлов согласно с действующими инструкциями.

7.4 По окончании срока службы аппарат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Аппарат должен быть утилизирован согласно ДСан ПiН 2.2.7.0.29. Упаковка утилизируется в макулатуру. Для переработки, пластмассовые детали (поликарбонаты) могут использоваться для вторичной переработки на спецпроизводствах. Элементы конструкции утилизируются в бытовые отходы.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата своим техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления аппарата.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

Гарантии изготовителя действительны при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона.

Гарантии изготовителя не распространяются на аппарат в следующих случаях:

- а) при нарушении пломб завода-изготовителя;
- б) при возникновении механических повреждений корпуса аппарата и изоляции сетевого шнура.

Адрес предприятия, выполняющего гарантийное обслуживание:

Украина, 29016, г. Хмельницкий,
ул. Тернопольская, 17, ГП «Новатор»,
тел.: +38 (0382) 69 61 26.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для низкочастотной магнитотерапии портативный
МАГ-30-4 № _____ изготовлен и принят в
соответствии с требованиями ТУ У 33.1-22987900-013-2003,
государственных стандартов, действующей технической
документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Любые особые отметки, которые вы делаете на карте, находятся в специальном

поле, которое называется «Зона отмечения».

Чтобы создать новую отметку, нажмите на кнопку «Новая отметка».

В открывшемся окне введите название места и выберите из списка подходящий

район. Для этого наведите курсор на название района и нажмите на клавишу «Enter».

После этого нажмите на клавишу «Геолокация» для определения местоположения.

После этого нажмите на клавишу «Создать» для создания новой отметки.

Чтобы удалить созданную отметку, нажмите на клавишу «Удалить».

Чтобы изменить название места, нажмите на клавишу «Изменить».

Чтобы изменить местоположение места, нажмите на клавишу «Перенести».

Чтобы удалить созданную отметку, нажмите на клавишу «Удалить».

Чтобы изменить название места, нажмите на клавишу «Изменить».

Чтобы изменить местоположение места, нажмите на клавишу «Перенести».

Чтобы удалить созданную отметку, нажмите на клавишу «Удалить».

Чтобы изменить название места, нажмите на клавишу «Изменить».

Чтобы изменить местоположение места, нажмите на клавишу «Перенести».

Чтобы удалить созданную отметку, нажмите на клавишу «Удалить».

Чтобы изменить название места, нажмите на клавишу «Изменить».

Чтобы изменить местоположение места, нажмите на клавишу «Перенести».

Чтобы удалить созданную отметку, нажмите на клавишу «Удалить».

11 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ АППАРАТА

Цена аппарата на момент продажи _____

Дата продажи _____

Подпись и штамп
торгующей организации _____

Области применения:

Домашняя физиотерапия

Практика семейного врача

Лечебно-профилактические учреждения

Аппарат используется для профилактики и лечения:

Опорно-двигательного аппарата;

Сердечно-сосудистых заболеваний;

Неврологических заболеваний;

Гинекологических заболеваний;

ЛОР заболеваний;

Осложнений сахарного диабета;

Дermатологических заболеваний.



ГП “Новатор”

Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17

тел.:	8 800 50 152 90	информационная линия
тел./факс:	+380 3822 2 34 70	отдел маркетинга
тел./факс:	+380 382 78 80 15	отдел сбыта
тел./факс:	+380 382 72 85 13	торгово-технический отдел
E-mail:	office@novator-tm.com	
	www.novator-tm.com	